

RC 180

MORTIER HYDRAULIQUE ÉLASTIQUE BICOMPOSANT DESTINÉ À LA RÉALISATION DE TRAVAUX D'IMPERMÉABILISATION ET DE PROTECTION DES OUVRAGES

Imperméabilisation | Réparation des bétons



AVANTAGES RC 180

- ✓ Durcissement rapide et efficace sur différents types de support
- ✓ Protection contre la carbonatation
- ✓ Faible impact environnemental
- ✓ Très résistant aux rayons UV et aux cycles de gel/dégel
- ✓ Flexible jusqu'à -5°C

Description

RC 180 est un mortier élastique et hydraulique à deux composants pour l'imperméabilisation et la protection des ouvrages. Forme un film élastique imperméable, même sous une pression négative de 8 bar.

Application

- Système d'étanchéité pour réservoirs, récipients, balcons, loggias, terrasses (à l'exception des toitures-terrasses) et systèmes collés sous tuiles ou chapes de mortier;
- Cuvelage de cages d'ascenseur, de parkings et de zones enterrées;
- Étanchéité des systèmes collés sous les carreaux dans les piscines ou des espaces humides.

Propriétés

- Durcissement rapide qui permet des temps d'application courts entre la première et la deuxième couche et la pose successive du carrelage, même dans des conditions de basse température (entre 48 heures);
- Durcissement efficace sur surfaces solides, même partiellement humides;
- Réduction des risques après application avec pluie, brouillard, autres;
- Peut rentrer en contact avec les eaux potables;
- Protection anti-carbonatation avec fonction "barrière";
- Très résistant aux rayons UV et aux cycles gel/dégel;
- Élastique jusqu'à -5°C;
- Adhère à différents types de support (ciment, maçonnerie, briques, plaque de plâtre, plastique, métal, céramique, polystyrène, bois, autre);
- Faible impact environnemental, grâce à la réduction des émissions de CO₂, très basses émissions de Composants Organiques Volatils (COV) et composants obtenus par des procédés de recyclage .

Support

Préparation

Le support doit être sain. Enlever toute trace de saleté, d'huile, de peinture et, de tous matériaux ou de dépôts qui pourraient compromettre l'adhérence du RC 180, éventuellement avec un sablage à haute pression, un sablage ou frapper légèrement avec un marteau. La surface à traiter doit être solide et ne doit pas présenter de restes de coulis de ciment. En cas de surfaces très irrégulières, de nids de gravier ou de maçonneries mixtes, réparer le support à l'aide des mortiers de la gamme de Reynchemie.

En présence de surfaces anciennes ou poussiéreuses, appliquer le primaire RC ACRYPLAST à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou d'un pulvérisateur (voir fiche technique correspondante). Pour les supports pas complètement secs, l'humidité ne devra pas être supérieure à 8% .

Préparation du mélange

Les deux composants doivent être mélangés avec un malaxeur mécanique à faible vitesse (300-500 tr / min). Agitez bien le composant liquide dans son récipient avant de le verser dans la baignoire. Pour obtenir un mélange homogène, procédez comme suit: versez la résine dans un récipient de mélange suffisamment grand, ajoutez progressivement la poudre au cours du mélange jusqu'à on obtient une pâte élastique sans grumeaux.

Instructions d'utilisation

Application

Si le primaire RC ACRYPLAST n'a pas été appliqué, humidifier les supports en évitant les stagnations d'eau. RC 180 doit être appliqué en deux couches avec un rouleau, une brosse ou une spatule. Appliquer la première couche de RC 180, d'environ 1 mm d'épaisseur (consommation moyenne de 1,5 à 1,7 kg/m²), en veillant à bien faire pénétrer le produit dans le support afin d'obtenir une couverture uniforme de la surface.

Si le rouleau/la brosse tend à 'tirer' le produit, ne pas rajouter d'eau mais humidifier le support. La deuxième couche doit être appliquée après avoir laissé passer 2 heures au moins (conditions optimales de température ambiante +20°C, humidité ambiante 60%), sur une épaisseur d'environ 1 mm (consommation moyenne de 1,5 à 1,7 kg/m²). En cas d'application sur une surface horizontale à la spatule, il est conseillé d'appliquer la première couche avec une taloche dentée spécifique de 3,5 mm ayant fonction de régulateur d'épaisseur. Dans ce cas, la deuxième couche sera appliquée avec une taloche à bords arrondis qui lisse la surface dentelée. Il est en tout cas recommandé d'appliquer la seconde couche uniquement quand la précédente est sèche et qu'elle a bien durci. Le produit peut aussi être appliqué avec une pompe à vis, type Jetpro 100 avec un compresseur externe de type Europro 40 qui délivre 450 litres et un pistolet entièrement automatique qui scelle à la fois l'air et le matériau avec une ouverture de 4-6 mm.

Grille d'armature

Pour améliorer le comportement élastique, en cas d'application avec une pression positive dynamique (par exemple, des fissures capillaires à comportement dynamique, dans les piscines et les structures de toit qui peuvent être sujettes à des fissures) il est conseillé d'insérer la grille dans la première couche fraîche en la comprimant à l'aide d'une spatule métallique jusqu'à noyer complètement celle-ci. Les bords des feuilles adjacentes doivent se chevaucher de 10 cm.

Murs de fondation

En cas d'imperméabilisation de murs de fondation, il faut laisser sécher RC 180 pendant au moins 16 heures après l'application, avant le remblai. En cas de revêtement d'imperméabilisation avec tout type de couche de protection ou de finition (revêtement céramique, enduit de sol de protection, enduit, lissage de ciment, etc.), laisser sécher au moins 16 heures après l'application. Avec des températures basses jusqu'à +5°C, attendre au moins 24 heures. En cas d'imperméabilisation de structures destinées à la retenue de l'eau, laisser sécher au moins 3 jours après la fin de l'application.

Applications eau potable

Lors de l'utilisation en contact avec les eaux potables, laver les surfaces avec de l'eau courante avant le remplissage définitif. Les temps de durcissement peuvent être plus longs en présence d'une température basse, d'une humidité élevée ou d'un contact prématuré avec l'eau.

Consommation

1,5 à 2 kg/m²/couche en fonction de la rugosité du support.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Valeurs
Aspect:	Composant A : poudre grise / Composant B : liquide blanc
Potlife (à 20°C):	20'
Température d'application:	-5°C à +50°C
Densité pâte:	> 1.65 kg/l
Rapport de mélange en poids :	33/100

Spécification	Méthode d'essai	Exigences de prestations UNI EN 1504-2	Performance déclarée (*)	Performance certifiée (**)
Essais d'adhérence à la rupture:	EN 1542	≥ 0.8 MPa	≥ 0.8 MPa	0,89 MPa
Résistance au vieillissement accéléré:	EN 1062-11	Aucun regonflage	-	Exigence satisfaite
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau:	EN 1062-3	≤ 0.1 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	≤ 0.1 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	≤ 0.1 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}
Perméabilité à la vapeur d'eau:	EN 7783-2	Classe 1 - s _d < 5 m	Classe 1 - s _d < 5 m	S _d = 3.2 m
Perméabilité au CO ₂ :	EN 1062-6	s _d > 50 m	-	S _d > 102 m
Réaction au feu :	EN 13501-1	Classification	-	Euroclasse F

Spécification	Organisme de Certification	Méthode d'essai	Performance certifiée
Imperméabilité en pression négative (support de béton Eau/Ciment: 0,7)	SA (Suisse)	EN 12390-8	8 bar: aucun passage

Sécurité

Consulter la fiche de sécurité la plus récente.

Remarque

- Le produit n'est pas une barrière à la vapeur.
- RC 180 doit être appliqué 20 minutes après le mélange.
- Ne pas appliquer RC 180 sur des supports saturés d'eau (voir application).
- Ne pas ajouter d'eau au produit, RC 180 est prêt à l'emploi.
- Ne pas appliquer RC 180 à des températures supérieures à +30°C et inférieures à +5°C ou à des températures de congélation prévues dans les 24 heures.
- Si plus de 28 jours se sont écoulés depuis la deuxième couche, une couche supplémentaire doit être appliquée. Assurez-vous que la couche suivante adhère bien.
- Protéger le produit frais de la pluie.
- Une condensation importante peut se produire dans des environnements avec une ventilation médiocre ou une humidité élevée.
- L'épaisseur de couche maximale du RC 180 est de 1,5 mm par couche.
- La finition avec des peintures au solvant pourrait dégrader RC 180.
- Vérifier la compatibilité en effectuant des tests préliminaires.
- Les informations concernant les modalités de préparation et d'utilisation sont fournies dans des conditions normales.

Nettoyage des outils

Avec de l'eau après utilisation.

Stockage / Durée de conservation

12 mois à partir de la date de production si stocké dans l'emballage d'origine fermé. Protéger contre l'humidité, le gel et les températures supérieures à 40°C.

Conditionnement

RC 180 est livré dans des emballages de 20 kg (art. 51229): 15 kg de poudre + 5 kg de liquide.

Spécifications

Spécificatie	Méthode	Organisme	Valeurs (g/l)
Contenu VOC:	Directive 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2017-00479601	< 1 g/l

Caractéristique	Certification
Conformité au contact avec de l'eau potable DM 174 06/04/2004: cession globale	Report n° 14743/15
Bassins et de réservoirs d'eau	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 601R0GAD6427 (31/08/2018)

Les données citées sont obtenues en laboratoire à + 20°C et 60% HR.

* Prestation des valeurs de seuil garanties par Reynchemie

** Prestation de valeurs certifiées par des organismes tiers accrédités

Photos



LP 14-12-2020

Notice légale

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits de Reynchemie sa, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Reynchemie sa a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Reynchemie sa. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Reynchemie sa se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.